

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шуваева Дениса Николаевича «Филогеография сосны сибирской (*Pinus sibirica* du Tour) в позднем плейстоцене» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. «Ботаника (биологические науки)»

Диссертационное исследование Шуваева Д.Н. посвящено интереснейшей проблематике на стыке палеэкологии, генетики, популяционной биологии и биогеографии. Также оно безусловно затрагивает вопросы внутривидовой изменчивости и демонстрирует хорошую применимость математического моделирования к анализу истории расселения видов. Актуальность работы обусловлена тем, что изучение пространственно-генетической структуры вида на протяжении геологического отрезка времени позволяет прогнозировать дальнейшую динамику популяций в условиях климатических колебаний различного масштаба.

Работа Дениса Николаевича ставит целью исследовать филогеографию и расширение ареала сосны сибирской, начиная с позднего плейстоцена, с особым вниманием к выявлению рефугиумов. В качестве задач в работе обозначены анализ структуры генетической изменчивости в ныне существующих популяциях вида, моделирование демографических сценариев и потенциального распространения сосны в прошлом, уточнение информации о палеонаходках вида. Результаты анализа пространственно-генетической структуры популяций сопоставлены с палеоэкологическими данными, что позволяет очертить границы предполагаемых рефугиумов и маршрутов расселения сосны сибирской в позднем плейстоцене. Особенно ценно, что получена информация о пространственно-генетической структуре современных популяций вида практически по всему ареалу. Достоверность результатов исследований подтверждается обширной географией исследований, большим числом выборок для генетического анализа и использованием современных статистических методов обработки данных. Текст автореферата хорошо структурирован, результаты четко разделены на смысловые блоки, соответствующие задачам исследования. Следует отметить обширный картографический материал, на котором показано распределение митотипов, результаты кластеризации выборок и зоны расселения сосны сибирской в плейстоцене.

Работа обладает высокой теоретической и практической ценностью. Судя по автореферату, диссертация «Филогеография сосны сибирской (*Pinus sibirica* du Tour) в позднем плейстоцене» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14),



утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор Шуваев Денис Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. «Ботаника (биологические науки)».

Отзыв подготовил: Стаменов Мирослав Найчев, кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 «экология (биология)», младший научный сотрудник лаборатории исследования экосистем Института экологии Волжского бассейна РАН – филиала Самарского федерального исследовательского центра РАН, почтовый адрес – 445003, Самарская область, г. Тольятти, ул. Комзина, д. 10; телефон – 8 (8482)489-977; адрес электронной почты – mshlv-eiksb@inbox.ru



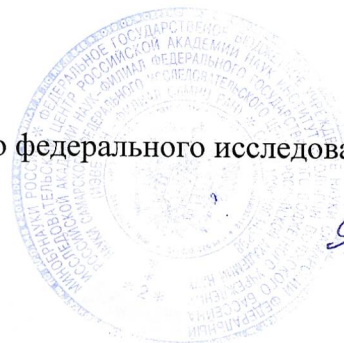
М.Н. Стаменов

Собственноручную подпись

М.Н. Стаменова удостоверяю

Документовед 1-й категории

ИЭВБ РАН – филиала Самарского федерального исследовательского центра РАН



С.Г. Рыбакова